

|                                                  |               |                     |  |
|--------------------------------------------------|---------------|---------------------|--|
| Upprättat av                                     | Versionsdatum | Godkänt av          |  |
| Nationellt Brukarråd Brand                       | 2023-09-21    | PTS Forums Styrelse |  |
| Revideringskommentar                             |               |                     |  |
| Utrymningsplatser har införts som kontrollobjekt |               |                     |  |



# Instruktion för fastighetsägarens kontroll av brandskydd

## Innehållsförteckning

|      |                                                                                               |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1    | Inledning .....                                                                               | 2  |
| 2    | Administrativa kontroller, avtal, etc. ....                                                   | 3  |
| 3    | Utemiljö.....                                                                                 | 3  |
| 3.1  | Räddningsvägar.....                                                                           | 3  |
| 3.2  | Brandvattenförsörjning.....                                                                   | 3  |
| 4    | Byggnad utvändigt.....                                                                        | 4  |
| 4.1  | Räddningstjänstens angreppsvägar .....                                                        | 4  |
| 4.2  | Förvaring intill byggnad, anlagd brand .....                                                  | 4  |
| 5    | Byggnad invändigt .....                                                                       | 4  |
| 5.1  | Brandcellsgränser .....                                                                       | 4  |
| 5.2  | Dörrar .....                                                                                  | 5  |
| 5.3  | Fönster .....                                                                                 | 5  |
| 5.4  | Bärverk .....                                                                                 | 6  |
| 6    | Byggnad invändigt – egenkontroll av brandskyddet .....                                        | 6  |
| 6.1  | Allmänt .....                                                                                 | 6  |
| 6.2  | Gemensamma utrymmen, enskilda utrymme samt driftutrymmen.....                                 | 6  |
| 7    | Brandfarlig vara – Försörjningssystem för flytande och gasformiga medier i byggnad .....      | 7  |
| 7.1  | Allmänt .....                                                                                 | 7  |
| 7.2  | Fasta gassystem för brandfarlig vara .....                                                    | 8  |
| 7.3  | Hantering av diesel i reservkraftanläggning eller annan storskalig diesel-/oljehantering .... | 8  |
| 8    | Brandsläckningssystem, handbrandsläckare, larmsystem samt nödbelysning .....                  | 9  |
| 8.1  | Allmänt .....                                                                                 | 9  |
| 8.2  | Standarder .....                                                                              | 9  |
| 9    | Luftbehandlingssystem .....                                                                   | 9  |
| 9.1  | Brandskyddskontroll och sotning av imkanaler och rökanaler .....                              | 9  |
| 9.2  | Ventilationsbrandskydd .....                                                                  | 10 |
| 9.3  | Brandgasventilation .....                                                                     | 10 |
| 10   | Elsystem .....                                                                                | 11 |
| 10.1 | Batteriladdningsrum/-plats .....                                                              | 11 |
| 11   | Samordnad provning av brandskyddsanordningar .....                                            | 11 |
| 12   | Utrymningsplatser .....                                                                       | 11 |

## 1 Inledning

För efterlevnad av Lag (2003:778) om skydd mot olyckor, inklusive tillhörande allmänna råd och kommentarer om systematiskt brandskyddsarbete, SRVFS 2004:3, ska lokala och objektsspecifika drift- och underhållsinstruktioner tas fram och vara en del i det brandskyddsansvar som åligger aktuell driftentreprenör att efterleva.

Driftentreprenören har inom ramen för sitt tekniska förvaltningsuppdrag ett funktionsansvar för brandskyddssystemen. Det innebär bland annat ansvar för att avsedd funktion för brandlarmsystem samt andra samverkande system upprätthålls och att det tekniska brandskyddet fungerar i sin helhet som det är tänkt vid den ursprungliga projekteringen och installationen. Driftentreprenören ska genomföra och dokumentera underhåll och regelbundna kontroller samt provningar av brandskyddssystemen. Det är upp till driftentreprenören att själv bekosta de standarder som krävs för att fullfölja funktionsavtalet. Standarderna ska finnas på respektive förvaltningsobjekt och kunna uppvisas på beställarens begäran.

Dessa kontrollinstruktioner ska tillsammans med tillämpliga standarder och produktleverantörers anvisningar utgöra underlag vid framtagande av objektsspecifika drift- och underhållsinstruktioner. Kontrollinstruktionerna gör inte anspråk på att vara kompletta, utan redovisar delar av brandskyddet som bedömts som kritiska parametrar eller delar som kan ha förbisetts i det systematiska brandskyddsarbetet.

De angivna intervallen ska läsas som miniminivå om inget annat skriftligen överenskommits med beställaren, d.v.s. kontroller får ej ske med längre mellanrum även om så framgår av produktblad eller dylikt. Intervallerna ska räknas från föregående kontroll. Observera att vissa delar kan behöva tätare kontroller än vad som anges nedan, ibland för att det anges i exempelvis produktblad och ibland för att funktionsansvaret ska kunna efterlevas. Vid driftuppföljning är det viktigt att diskutera kontrollintervaller och behov av förändring för det enskilda objektet.

## 2 Administrativa kontroller, avtal, etc.

| Objekt, funktion               | Kontroll                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Intervall |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Snöröjning                     | Kontrollera att avtal tecknats med någon som ska snöröja inom området.<br><br>Kontrollera att den som ska snöröja har fått vetskap om att utomhusbrandposter, utrymningsvägar, insatsvägar, räddningsvägar, luckor för brandgasventilation etc. ska snöröjas under vinterhalvåret.                                                                                                                                                                                                 | 1 år      |
| Insatsplaner, framkörningskort | Kontroll av ändrade förhållanden. Mindre förändringar som inte har direkt avgörande insatsteknisk funktion noteras fortlöpande och uppdateras efter behov vid ett flertal mindre avvikelser. Vid omfattande förändrade förhållanden avseende exempelvis byggnadsutformning eller tekniska installationer sker revidering omgående.<br><br>Markering av angreppsvägar kontrolleras med avseende på gatuadress och byggnadsbeteckning där respektive brandförsvarstablå är placerad. | 1 år      |

## 3 Utemiljö

### 3.1 Räddningsvägar

Körvägar och uppställningsplatser för räddningstjänstens fordon. De vägar som avses framgår på sjukhusets insatsplan, framkörningskort eller situationsplan brand.

| Objekt, funktion                        | Kontroll                                                                                                   | Intervall |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Räddningsvägar och uppställningsplatser | Kontroll att räddningsvägar och uppställningsplatser för räddningstjänsten fordon är skyltade och körbara. | 1 år      |

### 3.2 Brandvattenförsörjning

Brandposter och branddammar framgår på sjukhusets brandvattenritning, insatsplan, framkörningskort eller situationsplan brand.

| Objekt, funktion              | Kontroll                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Intervall |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Utomhusbrandposter (egenägda) | Kontroll av att brandposten är enkelt åtkomlig.<br><br>Kontroll att brandpostskylt finns som anger rätt avstånd och riktning.<br><br>Kontroll att lock är helt och ligger rätt.<br><br>Renspola brandposten i samband med kontrollen. Kontroll att läckage inte förekommer.<br><br>Kontroll av dränering. Länspumpning vid behov. | 1 år      |
| Utomhusbrandposter (egenägda) | Kapacitetsprov. Bör ske i samråd med vattenleverantör.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 år      |
| Branddammar                   | Kontroll av att branddammarna är tillgängliga med körytor för räddningstjänstens fordon samt så att uppställning av motorsprutor är möjligt. Skylt som anger branddamm ska finnas.                                                                                                                                                | 1 år      |

## 4 Byggnad utvändigt

### 4.1 Räddningstjänstens angreppsvägar

Kontroll sker av de dörrar som utgör angreppsvägar eller fungerar som ingångar till sprinklercentral eller liknande. Även tillträdesvägar (utifrån) på tak för räddningstjänsten omfattas. Angreppsvägar framgår på sjukhusets insatsplan, framkörningskort eller situationsplan brand.

| Objekt, funktion                    | Kontroll                                                                                                                         | Intervall |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Angreppsvägar för räddningstjänsten | Kontroll av låsfunktion och dörröppning med insatsnyckel.                                                                        | 1 år      |
| Larmsändares adressinformation      | Gatuadress och byggnadsbeteckning för respektive brandförvarstablå kontrolleras mot noterade uppgifter vid bemannad larmcentral. | 1 år      |

### 4.2 Förvaring intill byggnad, anlagd brand

| Objekt, funktion                                    | Kontroll                                                                                                                                                                                                                                            | Intervall |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Belamring av dörrar för utrymning och angreppsvägar | Kontroll av att dörrar i fasad är fria från blockerande delar såsom materialupplag, fordon, containrar, snö etc. samt material på insidan.                                                                                                          | 6 mån     |
| Containrar, komprimatorer, upplag, miljöstationer   | Kontroll att containrar och komprimatorer som innehåller brännbart material vid lastkaj är stängda och låsta då inte någon är verksam vid dem.<br><br>Kontroll att förvaring av material sker enligt PTS riktlinje för byggnadstekniskt brandskydd. | 6 mån     |
| Lastkajer                                           | Kontroll av att lastkajer är fria från onödigt material. Tecken på anlagd brand samt fungerande belysning i anslutning till lastkajen beaktas speciellt.                                                                                            | 6 mån     |

## 5 Byggnad invändigt

### 5.1 Brandcellsgränser

Avser brandavskiljande konstruktioner i form av väggar och bjälklag. Huvudorsaken till att brandcellsgränser försvagas är nya genomföringar för el, tele, data och andra tråd- och rörburna system. Brandcellsgränser framgår på brandritningar.

| Objekt, funktion | Kontroll                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Intervall |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Brandcellsgräns  | Kontrollera att brandcellsgränser i hela dess sträckning är i funktion. Både vertikala och horisontella. Beakta särskilt genomföringar mot utrymmen som binder samman flera våningsplan, t.ex. trapphus, hisshallar och schakt.<br><br>Detta omfattar genomföringar (rör, kablar, ventilationskanaler m.m.) i installationsgolv och undertaksutrymmen. | 1 år      |

## 5.2 Dörrar

Avser dörrar, portar och luckor för utrymning och i brandcellsgräns. Branddörrar framgår på brandritningar.

| Objekt, funktion                                                      | Kontroll                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Intervall |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Dörr och lucka i brandcellsgräns som normalt står stängd och låst.    | Kontroll att dörren är hel, stängd och sluter tätt. Mot trapphus så ska dörren vara helt tät i underkant.<br><br>Branddörrar som återkommande ej hålls stängda förses med skylt, "Branddörr skall hållas stängd", alt. förses med uppställningsanordning som stänger vid automatiskt brandlarm.<br><br>Fullständig öppning av dörr utförs. Kontroll att dörren är lätt att öppna samt låsningsmekanism, blockerande föremål, snö etc. | 6 mån     |
| Dörr i brandcellsgräns med dörrstängare eller uppställningsanordning. | Kontrollera att dörrstängare stänger dörren och att tillhållning uppnås.<br><br>Kontrollera att rätt öppningskraft erhålls i dörrar som saknar tillhållning.<br><br>Kontroll av ev. tätningslister beträffande fastsättning och att de är oskadade.<br><br>Fullständig öppning av dörr utförs. Kontroll att dörren är lätt att öppna samt låsningsmekanism, blockerande föremål, snö etc.                                             | 6 mån     |
| Dörrar i brandcellsgräns med automatisk dörröppningsfunktion          | Kontrollera att dörren hålls på plats av den elektromekaniska låsspärren.<br><br>Kontroll att slagdörrsöppnare är utmärkt med skylt där bl.a. typbeteckning framgår.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 mån     |
| Jalusiportar i brandcellsgräns.                                       | Jalusierna kontrolleras i enlighet med leverantörens anvisningar.<br><br>Kontrollera att:<br>- jalousin stänger och sluter tätt mot kanter och underlag,<br>- jalousin är intakt, oskadad och att inte funktionen hindras av blockerande föremål,<br>- jalousin är uppmärkt,<br>- ev. dörr för utrymning i jalousin fungerar.                                                                                                         | 1 år      |
| Lucka i brandcellsgräns.                                              | Luckor i dolda utrymmen såsom vindar eller outnyttjade källarutrymmen ska särskilt beaktas.<br><br>Kontroll att lucka är hel, stängd och sluter tätt.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 år      |

## 5.3 Fönster

| Objekt, funktion      | Kontroll                                                                                                                                   | Intervall |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Brandklassade fönster | Kontroll av att de är intakta utan mekanisk skada samt att fönstren är stängda och inte kan öppnas förutom med nyckel eller annat verktyg. | 3 år      |
| Fönster för utrymning | Kontroll att fönster är lätt att öppna.                                                                                                    | 6 mån     |

## 5.4 Bärverk

Under driftskedet är risken att det ska bli skador på brandskyddet till bärverket liten. Undantaget är brandskyddsmålade eller inklädda bärverk som behöver kontrolleras systematiskt.

| Objekt, funktion                    | Kontroll                                           | Intervall |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| Brandskyddsmålade pelare och balkar | Kontroll att bärverkets skyddande lager är intakt. | 3 år      |
| Inklädda bärverk                    | Kontroll enligt instruktion.                       | 3 år      |

## 6 Byggnad invändigt – egenkontroll av brandskyddet

### 6.1 Allmänt

I nedan beskriven kontroll menas en enklare typ av brandskydds rond. Denna utförs normalt även av verksamheterna själva men driftentreprenören ska utföra kontroller enligt beskrivet intervall. Samtliga invändiga utrymmen i byggnaden ska ingå i kontrollen.

### 6.2 Gemensamma utrymmen, enskilda utrymme samt driftutrymmen

| Objekt, funktion         | Kontroll                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Intervall |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Utrymningsvägar          | Kontroll att utrymningsvägar är fria från brännbart material eller skrymmande föremål.<br><br>Kontrollera att dörrar i och till utrymningsvägar är lätt öppningsbara.                                                                                                                                                                                                                                      | 6 mån     |
| Korridorer och passager  | Kontroll av att väg till utrymningsväg är fri från materiel som försvårar utrymning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 mån     |
| Ordning och reda         | Kontroll av att förvaring sker på avsedd plats.<br><br>Kontroll att laddning av elektrisk utrustning och batterier sker på utsedd plats.<br><br>I driftutrymmen ska ingen onödig förvaring av brännbart material ske. Föremål som behövs för utrymmet får förvaras på ordnad plats, så långt från utrustningen som möjligt.<br><br>Papperskorgar i driftutrymmen ska vara av plåt med självstängande lock. | 6 mån     |
| Risk för olycksfall      | Kontroll att elkablar, slangar, arbetsmaterial m.m. är förlagda så att de varken skadas, vållar olycksfall eller förhindrar utrymning. (Framförallt i driftutrymmen).                                                                                                                                                                                                                                      | 6 mån     |
| Förvaring nära sprinkler | Kontroll att sprinklerhuvuden inte täcks över eller att de skärmas av, till exempel takbelysning, draperier eller höga hyllor. Sprinklerhuvudet ska ha minst 0,5 meter fritt luftrum under sig.                                                                                                                                                                                                            | 6 mån     |
| Brandlarm                | Kontrollera att detektorer och larmknappar inte är blockerade, övertäckta, mekaniskt skadade eller att föremål hängs i utrustningen.                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 mån     |

| Objekt, funktion                  | Kontroll                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Intervall |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Brandredskap                      | Kontroll att brandredskap (släckutrustning, brandfilt) finns på plats, är skyltade och fria från blockerande föremål.<br><br>Kontrollera att manometer står på grönt, att service är utförd samt att brandredskapen inte har synliga skador.<br><br>Kontroll att brandredskap finns inom 25 m. | 6 mån     |
| Utrymningsplaner                  | Kontroll att planen stämmer överens med rådande förhållanden samt att planen inte är skymd eller skadad.                                                                                                                                                                                       | 6 mån     |
| Elcentraler                       | Enklare översyn sker så att en fri yta på 1,2 meter finns framför elcentraler. Kontroll att inga uppenbara skador förekommer.                                                                                                                                                                  | 6 mån     |
| Belysningsarmaturer och heta ytor | Kontroll av att belysningsarmaturer eller andra heta ytor inte finns placerade för nära brännbart material eller är tända i onödan.<br><br>Kontroll att inga blinkande eller glödande lysrör finns.                                                                                            | 6 mån     |
| Utrymningsskyltar                 | Kontrollera att utrymningsskyltar lyser och pekar i rätt riktning samt att de inte är skymda.<br><br>Kontrollera ev. skyltar med självtestsystem så att lampa för fel inte lyser.                                                                                                              | 6 mån     |
| Efterlysande utrymningsskyltar    | Kontrollera att skyltar finns på plats och pekar i rätt riktning.                                                                                                                                                                                                                              | 6 mån     |

## 7 Brandfarlig vara – Försörjningssystem för flytande och gasformiga medier i byggnad

### 7.1 Allmänt

Kontroll sker där regionens fastighets- eller driftorganisation utgör tillståndshavare eller genom avtal med hyresgästen för aktuella system och lokaler. Samråd sker i aktuella fall med verksamhetens föreståndare för hantering av brandfarlig vara.

| Objekt, funktion | Kontroll                                                                                                 | Intervall |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tillståndet      | Kontrollera att tillståndet är giltigt.<br><br>Kontroll att hanteringen sker i enlighet med tillståndet. | 1 år      |
| Instruktion      | Kontroll att drift- och underhållsinstruktionerna är aktuella och efterföljs.                            | 1 år      |
| Utbildning       | Kontroll att föreståndare och driftpersonal har rätt kompetens.                                          | 1 år      |

## 7.2 Fasta gassystem för brandfarlig vara

| Objekt, funktion            | Kontroll                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Intervall |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Fasta gassystem, gascentral | Gascentral (invändigt utrymme eller utvändigt skåp) kontrolleras avseende skyltning, brandteknisk avskiljning, mekanisk påverkan på utrustningen samt så att tillträdesskydd (låsning) finns och fungerar.                                                                                                     | 1 år      |
| Fasta gassystem, gasledning | Enklare okulär besiktning av gasledningar för kontroll av uppenbara skador. Rörövergångar från golv eller vägg till fast inredning beaktas särskilt.<br><br>Kontroll av att gasledningar är försedda med väl synlig skyltning för brandfarlig vara.<br><br>Systemöversyner registreras som genomförd kontroll. | 1 år      |

## 7.3 Hantering av diesel i reservkraftanläggning eller annan storskalig diesel-/oljehantering

| Objekt, funktion                 | Kontrollmoment                                                                                                                                                                                                                             | Intervall                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Läckage                          | Okulär kontroll av cisterner, ventiler, anslutningar, rör och kopplingar.<br><br>Okulär kontroll av Invallning/spilltråg.<br><br>Kontroll av att läckagevakt och nivåmätare fungerar och ger signal till driften vid läckage/överfyllning. | 3 mån                                                                          |
| Skyltning                        | Okulär besiktning av skyltning till cisternrum/aggregatrum och påfyllningsplats enligt brandritning.                                                                                                                                       | 1 år                                                                           |
| Brandcellsgräns                  | Kontroll av att brandcellsgräns i hela dess sträckning är i funktion. Både vertikala och horisontella.<br><br>Beakta särskilt genomföringar.                                                                                               | 1 år                                                                           |
| Skydd mot obehöriga              | Kontroll att utrymmen med brandfarlig vätska är låsta.                                                                                                                                                                                     | 1 år                                                                           |
| Brännbart material               | Kontroll att utrymmen med brandfarlig vätska är fria från övrigt brännbart material.                                                                                                                                                       | 1 år                                                                           |
| Sanering                         | Okulär besiktning av att det finns minst två förpackningar absorberingsmedel i anslutning till cisternrum                                                                                                                                  | 1 år                                                                           |
| Släckutrustning                  | Kontroll att handbrandsläckare finns tillgängliga enligt brandritning.                                                                                                                                                                     | 1 år                                                                           |
| Återkommande kontroll/besiktning | Kontroll av cisterner och rörledningar av ackrediterat kontrollorgan.                                                                                                                                                                      | 6 år/12 år beroende på typ av cistern                                          |
| Reservkraftsprov                 | Okulär kontroll av ev. läckage eller brand.                                                                                                                                                                                                | Vid reservkraftsprovning bör driften göra kontinuerliga kontroller av systemet |
| Skydd mot yttre risker           | Påkörningsskydd ska finnas och vara i full funktion (ej mekaniskt skadat).                                                                                                                                                                 | 3 mån                                                                          |

## 8 Brandsläckningssystem, handbrandsläckare, larmsystem samt nödbelysning

### 8.1 Allmänt

Brandtekniska installationer ska kontrolleras enligt den senast gällande standarden det är byggt efter.

### 8.2 Standarder

| Objekt, funktion | Kontroll                                                                                                    | Intervall |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Standarder       | Kontrollera om uppdateringar i standarderna kommit ut. Detta så att service utförs enligt senaste gällande. | 1 år      |

Nedan följer exempel av de vanligaste förekommande standarderna.

| Objekt, funktion                              | Standard/regelverk |                  |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|
| Gaslarm                                       | SS-EN 60079-29     | SS-EN 14624      |
| Skumsläcksystem                               | SS-EN 13565        | NFPA 418         |
| Vattendimsystem                               | SBF 503            | NFPA 750         |
| Vattensprinkler                               | SS-EN 12845        | SBF 120, SBF 142 |
| Boendesprinkler                               | SS-EN 16925        | SBF 501          |
| Gassläcksystem                                | SS-EN 15004-1      | SBF 500          |
| Stigarledning                                 | SS 3112            |                  |
| Trycksatta stigarledningar                    | SBF 504            |                  |
| Inomhusbrandposter                            | SS-EN 671-3        |                  |
| Handbrandsläckare                             | SS 3656            |                  |
| Brand och utrymningslarm                      | SBF 110            |                  |
| Nödbelysning                                  | SS-EN 50172        |                  |
| Rökluckor och fönster för brandgasventilation | SS 883007          |                  |
| Provningsstandard för spjäll                  | SS-EN 15650        |                  |
| Släcksystem i storkök                         | SS-EN 16282-7      |                  |

## 9 Luftbehandlingssystem

### 9.1 Brandskyddskontroll och sotning av imkanaler och rökkanaler

Brandskyddskontrollen syftar till att upptäcka fel och brister hos förbränningsanordningen som kan innebära risker för brand. Fasta förbränningsanordningar med tillhörande rökkanaler ska också sotas. Respektive kommun fastställer frister för brandskyddskontrollen och sotning.

| Objekt, funktion         | Kontroll                                                                                                                                      | Intervall     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Imkanaler och rökkanaler | Brandskyddskontroll och sotning enligt MSBFS 2014:6, respektive kommun fastställer sotningsfrister. Kontrollen protokollförs och registreras. | Enligt kommun |

## 9.2 Ventilationsbrandskydd

Brandskyddslösningen framgår av driftkort. Brandspjäll finns med på brandritningarna och kontrolleras av driftentreprenören. Brandspjäll ska kontrolleras enligt SS-EN 15650.

| Objekt, funktion               | Kontroll                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Intervall |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Driftläge                      | Kontrollera att det som framgår av driftkort sker i brandläge.                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 år      |
| Brandspjäll                    | Kontroll av spjällets hölje så att inga eventuella yttre skador eller andra detaljer kan förhindra spjällbladsrörelsen.<br><br>Kontroll att ställdonet är funktionsdugligt.<br><br>Kontroll att spjällblad är helt öppna vid normaldrift.<br><br>Kontroll att inga föremål hindrar spjällblad att stänga/öppna helt. | 1 år      |
| Motionskörning av brandspjäll. | Kontrollera om motionskörning sker automatiskt.                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 år      |
| Fläktar i drift                | Kontrollera att beräkningar fortfarande är aktuella.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 år      |

## 9.3 Brandgasventilation

Avser mekanisk brandgasventilation med fläktar samt rökluckor och fönster i fasad/tak/mark. Brandgasventilation finns ofta i källarutrymmen, vindar samt trapphus och hiss.

Det ska finnas en uppdaterad förteckning över alla rökluckor med typ av lucka, storlek, installerat år, öppningssätt, datum för byte av viktiga delar. Placeringen av rökluckor framgår på brandritningar eller särskild brandgasventilationsritning.

| Objekt, funktion                              | Kontroll                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Intervall |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Brandgasfläkt                                 | Kontroll av att styrdonen är lätt åtkomliga och inte har mekaniska skador.<br><br>Kontroll genom full aktivering från styrdon och/eller genom automatik.<br><br>Kontroll så att information för styrdon och information om eventuella sektionsindelningar finns på plats och är intakt.<br><br>Motionering av brandgasfläkt. Fläkten körs i minst två timmar för att säkerställa korrekt smörjning i lagren.<br><br>Kontroll att luftriktningen är korrekt. | 1 år      |
| Rökluckor och fönster för brandgasventilation | Kontroll utförs enligt gällande standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 år      |
| Rökluckor i mark (ofta i betong)              | Kontroll av att rökluckorna inte är blockerade av materialupplag, fordon, containrar, snö etc. samt är försedda med väl synlig skylt som anger "Röklucka". Speciella tillfällen såsom rikligt snöfall eller byggarbeten beaktas genom tätare, extra kontroller.<br><br>Fullständig öppning av luckan genomförs.                                                                                                                                             | 1 år      |

## 10 Elsystem

Användandet av litiumjonbatterier ska särskilt beaktas. Vid fasta installationer av litiumjonbatterier ska projektet överlämna dokumentation hur kontroll och underhåll ska utföras.

### 10.1 Batteriladdningsrum/-plats

| Objekt, funktion        | Kontroll                                                                                                                                                                                                                                                                  | Intervall |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Batteriladdningsplatser | Enklare översyn av laddningslokalen (truckar, städmaskiner m.m.) så att tändkällor ej förekommer i anslutning till platsen.<br><br>Ventilationen ska ha full funktion.<br><br>Utrustning för brandsläckning samt skyltning av denna ska finnas i anslutning till platsen. | 6 mån     |

## 11 Samordnad provning av brandskyddsanordningar

| Objekt, funktion   | Kontroll                                                                                                                                                                                         | Intervall |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Samordnad provning | För samtliga styrningar från brandlarmanläggningen (fläktar, spjäll, dörrar, hissar, larmdon, brandventilation etc.) ska en samordnad funktionsprovning utföras där hela funktionskedjan provas. | 3 år      |

## 12 Utrymningsplatser

| Objekt, funktion  | Kontroll                                                                                                                                                                                              | Intervall |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Utrymningsplatser | Funktionskontroll av kommunikationsutrustning enligt tillverkarens instruktioner.<br><br>Kontroll att skyltning och eventuella anvisningar för användning av kommunikationsutrustning finns anslaget. | 6 mån     |